

овец – артлухский меринос, для горно-отгонного разведения в Республике Дагестан. Овцы новой породы в сравнении с базой сравнения характеризуются повышенной живой массой, более высокой шерстной продуктивностью, хорошими качественными показателями тонкой шерсти, резистентностью и, унаследованными от местных овец, высокими адаптационными показателями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амерханов Х.А. Современные реалии Российского овцеводства // Сб. науч. трудов: мат. межд. науч.-практ. конф. посвящённой 85-летию основания ВНИИОК. – Ставрополь: Изд-во ВНИИОК, 2017, Вып. 10. – Т. 1. – С. 3-7.
2. Литовченко Г.Р. Овцеводство / Г.Р. Литовченко, В.А. Близниченко. – М. Колос, 1963. – 720 с.
3. Мусалаев Х.Х. Мериносские овцы для горно-отгонного разведения / Х.Х. Мусалаев, Р.А. Абдуллабеков // Горное сельское хозяйство. – 2019. – № 3. – С. 109-112.
4. Мусалаев Х.Х. Повышение эффективности молодой баранины в условиях Дагестана / Х.Х. Мусалаев, А.М. Абумуслимов, П.М. Магомедова // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2019. – № 4. – С. 24-25.
5. Близниченко Б. Дагестанская горная порода овец / Б. Близниченко, А. Потанина. – Махачкала.: Дагестанское книжное издательство, 1967. – С. 11.

УДК 636.32/38.082

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-4-6-9

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ ЭДИЛБАЕВСКОЙ, САРЫАРКИНСКОЙ И КАЗАХСКОЙ КУРДЮЧНОЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОД НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИНЕЙНЫХ БАРАНОВ

Н.К. ЖУМАДИЛЛАЕВ¹, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ², А.К. КАРЫНБАЕВ³

¹ ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства», филиал «НИИ овцеводства им. К.У. Медеубекова», Республика Казахстан;

² РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева;

³ ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства», Республика Казахстан

IMPROVED PRODUCTIVITY OF SHEEP EDILBAEVSKOY, SARYARKA AND KAZAKH FAT-TAILED SEMI-COARSE-WOOLED BREEDS ON THE BASIS OF THE USE OF LINEAR RAMS

N.K. ZHUMADILLAYEV¹, YU.A. YULDASHBAYEV², A.K. KARYNBAYEV³

¹ Kazakh research Institute of animal husbandry and feed production, branch of K.U. Medeubekov research Institute of sheep breeding, Republic of Kazakhstan;

² RGAU-MSHA named after K.A. Timiryazev;

³ South-Western research Institute of animal husbandry and crop production LLP, Republic of Kazakhstan

Аннотация. В статье приведены результаты исследования по использованию линейных баранов овец эдильбаевской, сарыаркинской и казахской курдючной полугрубошерстной пород на матках неплеменной части стад с целью совершенствования их мясной продуктивности. Исследования

REFERENCES

1. Amirkhanov Kh.A. Modern realities of Russian sheep breeding // Collection of scientific works: Mat. intl. scientific-practical Conf. dedicated to the 85th anniversary of the VNIIOK Foundation. – Stavropol: VNIIOK publishing House, 2017, Issue 10. – Vol. 1. – P. 3-7.
 2. Litovchenko G.R. Sheep Breeding / G.R. Litovchenko, V.A. Bliznichenko. – M. Kolos, 1963-720 p.
 3. Musalaev Kh.Kh. Merino sheep for mountain-driving breeding / Kh.Kh. Musalaev R.A. Abdullabekov // Mountain agriculture. – 2019. – № 3. – Pp. 109-112.
 4. Musalaev Kh.Kh. Improving the efficiency of young mutton in Dagestan / Kh.Kh. Musalaev A.M. Abumuslimov, P.M. Magomedova // Sheep, goats, wool business. – 2019. – № 4. – P. 24-25.
 5. Bliznichenko B. Dagestan mountain breed of sheep / B. Bliznichenko, A. Potanina. – Makhachkala.: Dagestan book publishing house, 1967. – P. 11.
- Мусалаев Ханмагомед Ханмагомедович**, гл. науч. сотрудник, доктор с.-х. наук, зав. лаб. овцеводства и козоводства; тел.: (932) 334-95-02;
Догеев Гасан Догеевич, канд. экон. наук, директор ФГБНУ ФАНЦ РД; тел.: (988) 781-70-01;
Хожоков Абдусалам Асадулаевич, зав. отделом животноводства; тел.: (928) 528-73-00;
Абдуллабеков Рашид Абдуллабекович, канд. с.-х. наук, науч. сотрудник лаб. овцеводства и козоводства; тел.: (962) 774-84-17.

проводились в хозяйствах Западно-Казахстанской и Карагандинской областей. Средняя живая масса линейных баранов, использованных в опытной группе маток, и производителей контрольной группы составили соответственно: по эдильбаевской породе – 114 и 102 кг, по сарыаркинской – 99

и 93 кг и по казахской курдючной полугрубошерстной – 95 и 91,5 кг. Средняя живая масса маток опытной и контрольной групп: 62,4 и 62,6; 57,4 и 57,2 кг и 53,2-53,0 кг. Результаты исследований показали, что во всех вариантах подбора потомки линейных баранов рождаются более крупными и к 4-4,5 и 16-18 мес. возрастом становятся высокодоверными. Показатель производства мяса на матку ко времени отъема ягнят составил в группах линейных баранов в пределах 36,5-41,5 кг, или выше, чем в группах нелинейных производителей, на 5,2-5,7%. При проведении контрольных убоев баранчиков в 4 и 16 мес. возрастах, как по убойным показателям, так и мясным качествам преимущество было на стороне линейных баранчиков.

Использование линейных баранов на матках неплеменной части стад овец эдильбаевской, сарыаркинской и казахской курдючной полугрубошерстной пород способствовало получению молодняка с более высокой интенсивностью и энергией роста в сравнении с потомством от нелинейных производителей, что обеспечило более высокое производство мяса на матку.

Ключевые слова: Порода, линейные бараны, живая масса, энергия роста, мясная продуктивность, производство мяса на матку.

Summary. The article presents the results of research on the use of linear sheep of edilbaevsky, saryarkinsky and Kazakh short-tailed semi-coarse breeds on the uterus of the non-tribal part of the herds in order to improve their meat productivity. The research was conducted on farms in West Kazakhstan and Karaganda regions. The average live weight of linear rams used in the experimental group of Queens and producers of the control group was 114 and 102 kg for the edilbaev breed, 99 and 93 kg for the saryarkin breed, and 95 and 91.5 kg for the Kazakh short-tailed semi-rough-haired breed. The average live weight of Queens of the experimental and control groups: 62.4 and 62.6; 57.4 and 57.2 kg and 53.2-53.0 kg. The results of research showed that in all variants of selection, the descendants of linear rams are born larger and become highly reliable by 4-4.5 and 16-18 months of age. The rate of meat production per uterus at the time of lambs weaning was 36.5-41.5 kg in the linear rams groups, or 5.2-5.7% higher than in the non-linear producers groups. When carrying out control slaughters of rams in 4 and 16 months. in terms of age, both in terms of slaughter indicators and meat qualities, the advantage was on the side of linear rams.

The use of linear rams on the uterus of the non-tribal part of the sheep herds of edilbaevsky, saryarkinsky and Kazakh short-tailed semi-coarse breeds contributed to the production of young animals with a higher intensity and energy of growth in comparison with offspring from non-linear producers, which provided higher production of meat per uterus.

Key words: Breed, linear sheep, live weight, energy of growth, meat productivity, meat production per ewe.

Цель исследований: Изучение результатов использования линейных баранов на матках неплеменной части стада при совершенствовании овец эдильбаевской, сарыаркинской и казахской курдючной полугрубошерстной пород.

Материал и методика исследований. Объектом исследования служили полновозрастное поголовье и молодняк овец курдючных мясо-сальных пород,

разводимых в хозяйствах центрального и западного Казахстана.

Основным методом научных исследований являлся селекционно-генетический. При проведении работ руководствовались общепринятыми зоотехническими методиками, применялись также частные методики [ВИЖ, 1970 и т.д.].

Опыты по использованию линейных баранов на матках неплеменной части стада проведены по эдильбаевской породе – в племзаводе «Бірлік мал зауыты» Западно-Казахстанской, сарыаркинской (сарысуский тип) – в племзаводе «Сарысу» Карагандинской и по казахской курдючной полугрубошерстной – в племзаводе «Отканжар» Карагандинской области. В каждом хозяйстве сформирована отара маток второго класса, на которых были использованы бараны производители (n=2) из линий: 5939 – по эдильбаевской (с высокой живой массой), 5001-5459 – по сарыаркинской (выраженная мясность, с белой шерстью) и 4254 – по казахской курдючной полугрубошерстной (высокая живая масса, с белой шерстью) породам овец.

Средняя живая масса линейных баранов, использованных в опытной группе маток, и производителей контрольной группы составили соответственно: по эдильбаевской 114 и 102 кг, по сарыаркинской – 99 и 93 кг и по казахской курдючной полугрубошерстной – 95 и 91,5 кг. Средняя живая масса маток опытной и контрольной групп: 62,4 и 62,6; 57,4 и 57,2 кг и 53,2-53,0 кг. По всем породам овец разницы в живой массе маток опытной и контрольной групп нет.

Изучение роста и развития молодняка проводилось путем взвешивания их при рождении, в возрасте 4 и 16 мес.

Изучение мясной продуктивности молодняка осуществлено путем проведения контрольного убоя баранчиков в возрасте 4 и 16 мес. в лаборатории мяса НИИО им. К.У. Медеубекова по методике ВИЖа (1970). Морфологический состав туши определен по ГОСТу 7595-55.

Полученные данные обработаны методом вариационной статистики (Н.А. Плохинский, 1969; Е.К. Меркурьева, 1970).

Обсуждение результатов. В мясо-сальном овцеводстве исследования направлены на решение крупной проблемы, имеющей общегосударственное значение – обеспечение населения страны, а также рынка мясом и мясной продукцией, а легкой промышленности – качественной шерстью. В связи с этим исследования были направлены на создание высокопродуктивных стад овец курдючных пород с выраженными мясными формами, превосходящих своих сверстников по убойным и мясным качествам на 5-10%. Поставленную цель решено достигнуть путем использования высокопродуктивных линейных баранов на матках неплеменной части стада.

Результаты изучения роста и развития ягнят от рождения до отбивки и от отбивки до 16 (баранчики) и 18 (ярки) мес. возраста приведены в таблице 1.

По живой массе при рождении наблюдалось превосходство у потомков от линейных баранов над

нелинейными в пределах 2,0-2,1% у баранчиков и 2,2-4,2% у ярок.

Таблица 1

Живая масса ягнят, полученных от использования линейных и нелинейных баранов
Live weight of lambs obtained from the use of linear and non-linear rams

Линейность	Пол ягнят	n	Живая масса, кг		Прирост, г/сут.	Живая масса баранчиков в 16, ярок в 18 мес., кг	Пр-во мяса на матку (к отъему), кг
			при рождении	при отъеме			
Эдильбаевская порода							
Линейные	бар.	72	5,2±0,14	39,5±0,44	284	69,2±0,66	41,5
	яр.	80	5,0±0,10	36,7±0,40	264	58,6±0,50	-
Нелинейные (контроль)	бар.	64	5,0±0,14	37,5±0,42	272	62,8±0,56	39,4
	яр.	68	4,8±0,10	35,2±0,38	253	54,4±0,48	-
Сарыаркинская порода (сарыуский тип)							
Линейные	бар.	72	5,0±0,12	36,8±0,42	265	63,3±0,62	38,6
	яр.	74	4,8±0,10	34,6±0,32	248	53,1±0,46	-
Нелинейные (контроль)	бар.	64	4,8±0,12	34,8±0,38	251	57,4±0,54	36,5
	яр.	70	4,6±0,08	32,9±0,28	236	50,4±0,46	-
Казахская курдючная полугрубошерстная порода (каргалинский тип)							
Линейные	бар.	72	4,8±0,10	34,4±0,34	247	59,9±0,62	36,5
	яр.	76	4,7±0,08	32,5±0,26	232	50,3±0,44	-
Нелинейные (контроль)	бар.	60	4,7±0,12	32,7±0,30	233	53,4±0,48	34,7
	яр.	64	4,6±0,08	31,1±0,24	221	47,6±0,42	-

Таблица 2

Результаты контрольного убоя баранчиков разного происхождения и возраста

Results of control slaughter of sheep of different origin and age

Показатель	Порода овец					
	ЭД		САР		КПГ-К	
	Линейность баранов					
	линейн.	нелин.	линейн.	нелин.	линейн.	нелин.
В 4 мес. возрасте						
Масса, кг:						
предубойная	37,4	35,5	35,1	33,0	32,7	31,0
туши с курдюком	19,63	18,35	18,18	16,86	16,81	15,72
внутреннего жира	0,22	0,19	0,27	0,24	0,21	0,19
курдюка	2,6	2,3	2,4	2,2	2,2	1,9
убойная	19,85	18,54	18,45	17,10	17,02	15,91
Убойный выход, %	53,1	52,2	52,6	51,8	52,1	51,3
Масса мякоти, кг	16,04	14,84	14,45	13,27	13,46	12,42
Выход мякоти, %	81,7	80,9	79,5	78,7	80,1	79,0
В 16 мес. возрасте						
Масса, кг:						
предубойная	67,3	60,8	61,4	55,4	58,0	51,5
туши с курдюком	35,4	31,55	31,93	28,4	29,98	26,21
внутреннего жира	0,30	0,28	0,34	0,29	0,29	0,27
курдюка	4,5	3,6	3,1	2,8	2,6	2,3
убойная	35,70	31,83	32,27	28,71	30,27	26,48
Убойный выход, %	53,0	52,4	52,6	51,8	52,2	51,4
Масса мякоти, кг	28,96	25,59	25,99	22,76	24,34	21,02
Выход мякоти, %	81,8	81,1	81,4	80,1	81,2	80,2

челк – соответственно 264-51 и 253-45 г. В группе овец сарыаркинской породы эти показатели составили 265-72 и 251-60 у баранчиков и 248-42 и 236-39 г у ярок. У овец казахской курдючной полугрубошерстной породы соответственно 247-70 и 233-56 у баранчиков и 232-40 и 221-37 г у ярок. К 16-18 мес. возрасту разница между сравниваемыми группами по средней живой массе увеличивается и составляет: по группе овец эдильбаевской породы 10,2 (баранчики) – 17,7(ярки)%, сарыаркинской – 10,3-5,4% и казахской курдючной полугрубошерстной – 12,2-5,7%. Во всех группах P > 0,999.

Убойные показатели баранчиков, полученных от линейных и нелинейных баранов в возрасте 4 и 16 мес. представлены в таблице 2.

Из данных таблицы 2 видно, что в 4 и 16 мес. по убойным показателям во всех трех группах преимущество имели потомки линейных баранчиков. Так, превосходство по массе туши с курдюком было в пределах 7,3-7,5% при убое баранчиков в 4 мес. возрасте и 11,6-15,7% при убое в 16 мес. возрасте. Убойный выход баранчиков от линейных производителей при убое в 4 мес. возрасте колебался в пределах 52,1-53,2% против 51,3-52,2% у сверстников, полученных от нелинейных баранов, при убое в возрасте 16 мес. эти показатели составили соответственно 52,2-53,0 и 51,4-52,4%.

Выход мякоти в туше у потомков от линейных баранов составил 79,5-81,7% в возрасте

4 мес. и 81,2-81,8% в возрасте 16 мес., против соответственно 78,7-80,9% и 80,1-81,1% у потомков от нелинейных баранов в возрасте 4 и 16 мес..

Заключение. Использование линейных баранов на матках неплеменной части стад овец эдильбаевской, сарыаркинской и казахской курдючной полугрубшерстной пород способствовало получению потомков с более высокой энергией роста и более высокими показателями убоя в сравнении с потомством от нелинейных производителей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жумадила К. Казахская курдючная полугрубшерстная порода овец. Каргалинский тип. – Алматы: Изд-во РИО НЦНТИ, 2015. – С. 69-77.

2. Жумадила К. Селекционные достижения в мясо-сальном овцеводстве / К. Жумадила, К. Ирзагалиев, Н.К. Жумадилаев, А. Ахатов // Материалы международной научно-практической конференции «Животноводство и кормопроизводство: Теория, практика и инновация» – Алматы: Изд-во «Бастау», 2013. – С. 324-327.

3. Ахатова З.А. Сарыусские овцы / З.А. Ахатова, М.А. Акшалов, А. Ахатов // Материалы международной научно-практической конференции «Животноводство и кормопроизводство: Теория, практика и инновация» – Алматы: Изд-во «Бастау», 2013. – С. 317-320.

УДК 636.32/38.082.2

DOI: 10.26897/2074-0840-2020-4-9-12

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ У ЯРОК САЛЬСКОЙ ПОРОДЫ

Ю.А. КОЛОСОВ, И.В. ЗАСЕМЧУК, А.С. КИСЕЛЕВ

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

CHARACTERISTICS OF INDICATORS OF VARIABILITY OF BREEDING TRAITS IN THE BRIGHT SALSJK BREED

YU.A. KOLOSOV, I.V. ZASEMCHUK, A.S. KISELEV

Donskoy state agrarian University

Аннотация. В статье представлены результаты оценки основных признаков продуктивности и показателей изменчивости. Установлены взаимосвязи между основными селекционными признаками у ярок сальской породы.

Ключевые слова: коэффициент изменчивости, асимметрия, эксцесс, коэффициент корреляции.

Summary. The article presents the results of assessing the main characteristics of productivity and indicators of variability. The relationship between the main breeding characteristics of the Yarok-Salsk breed has been established.

Key words: coefficient of variability, asymmetry, kurtosis, correlation coefficient.

Эффективность селекционной-племенной работы, точность определения племенной ценности жи-

REFERENCES

1. Zhumadilla K. Kazakh fat tail breed of sheep. Kargalinskaya type. – Almaty: Publishing house RIO NCSTI, 2015. – Pp. 69-77.

2. Zhumadilla K. achievement of Breeding in meat-fat sheep breeding / K. Zhumadilla, K. Isagaliev, N.K. Zhumadillaev, A. Akhatov // Materials of the international scientific and practical conference “ animal Husbandry and feed production: Theory, practice and innovation “ – Almaty: Bastau Publishing house, 2013. – Pp. 324-327.

3. Akhatova Z.A. Saryusu sheep / Z.A. Akhatova, M.A. Akshalov, A. Akhatov // Materials of the international scientific and practical conference “ animal Husbandry and feed production: Theory, practice and innovation “- Almaty: “Bastau” Publishing house, 2013. – Pp. 317-320.

Н.К. Жумадилаев, канд. с.-х. наук, зам. директора по внедрению и производству ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства» – филиал «НИИ овцеводства им. К.У. Медеубекова». Республика Казахстан; тел.: (727) 706-41-20, сот.: (747) 973-24-45; **Ю.А. Юлдашбаев**, доктор с.-х. наук, профессор, декан факультета зоотехнии и биологии Российского государственного аграрного университета – МСХА им. К.А. Тимирязева, г. Москва; e-mail: zoo@rgau-msha.ru;

А.К. Карынбаев, доктор с.-х. наук, гл. науч. сотрудник ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства». Республика Казахстан; тел.: (701) 720-11-21.

вотных и разработка селекционных программ имеют прямую зависимость от привлечения популяционно-генетических характеристик стада. Изменчивость признака определяет генетический сдвиг селекционируемого признака в стаде. Чем выше изменчивость, тем эффективнее может быть отбор по такому признаку [1, 8-10]. Существует две основные причины, которые обуславливают вариабельность животных по признакам продуктивности: во-первых, они могут являться носителями разных генов или, во-вторых, окружающая среда оказала влияние на реализацию их генетического потенциала и на формирование фенотипа [2-6, 12, 13].

Целью работы было оценить показатели вариабельности селекционных признаков в стаде сальской породы на текущем этапе селекционного процесса. В задачи исследований входило дать оценку продуктивным